植物分类学报 40(5):462～464(2002)
Acta Phytotaxonomica Sinica

刺瓜属——中国葫芦科一归化属

[1]程树志 [2]曹子余
[1](中国科学院植物研究所系统与进化植物学重点实验室 北京 100093)
[2](中国科学院植物研究所 北京 100093)

Echinocystis Torr. et Gray (Cucurbitaceae), a naturalized genus in China

[1]CHENG Shu-Zhi [2]CAO Zi-Yu
[1](*Laboratory of Systematic and Evolutionary Botany, Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences*, Beijing 100093)
[2](*Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences*, Beijing 100093)

Abstract *Echinocystis* Torr. et Gray of the Cucurbitaceae is reported as a naturalized genus in China.

Key words *Echinocystis*; Naturalized genus; China

摘要 报道了中国葫芦科一归化属——刺瓜属。

关键词 刺瓜属; 归化属; 中国

本文作者于2001年夏在黑龙江省漠河县野外采集期间,发现一种我国尚未记载,但呈现野生状态的葫芦科植物——刺瓜 *Echinocystis lobata* (Mich.) Torr. et Gray。该种原产北美洲(Hutchinson, 1967),早期被引种到欧洲(Tutin *et al*., 1968)和俄罗斯远东地区(Vassilczenko, 1957)。该种在我国黑龙江省漠河县的分布,可能是从远东地区传入后归化所至。现作简要报道。

刺瓜属(新拟)

Echinocystis Torr. et Gray, Fl. N. Amer. 1: 542. 1840, nom. conserv.; J. Hutch. Gen. Fl. Pl. 2: 413. 1967. ——*Micramples* Rafin. Med. Rep. II, 5: 350. 1808. —— *Hexameria* Torr. et Gray, l.c.

一年生或多年生攀援草本,具卷须。卷须单生,或2～5分叉。叶掌状深裂或浅裂。花较小,白色,雌雄同株;雄花花序总状或圆锥状;雄花萼筒宽钟状,萼齿5～6,钻形或线形;花冠辐状,5～6深裂,裂片长圆形或线状长圆形,具乳头状突起;雄蕊3枚,花丝贴合成柱状,花药分离或贴合;雌花单生,或与雄花一起集生于叶腋,萼片和花冠同雄花,退化雄蕊缺如,或为刚毛状;子房卵形或球形,具皮刺,1室或不完全2室,或为假4室,花柱很短,柱头半球形,分裂,或2～3全裂,每室具2胚珠,或仅1枚。果成熟时肉质或干燥,囊状,具长皮刺,干时顶端不规则开裂,或为1～2孔裂。具1～10颗黑褐色种子,种子扁而平滑。

分布北美洲至南美洲,约35种。

属名模式:刺瓜 *E. lobata* (Mich.) Torr. et Gray

2002-03-02收稿,2002-03-15收修改稿。
基金项目:国家自然科学基金(40072059)。

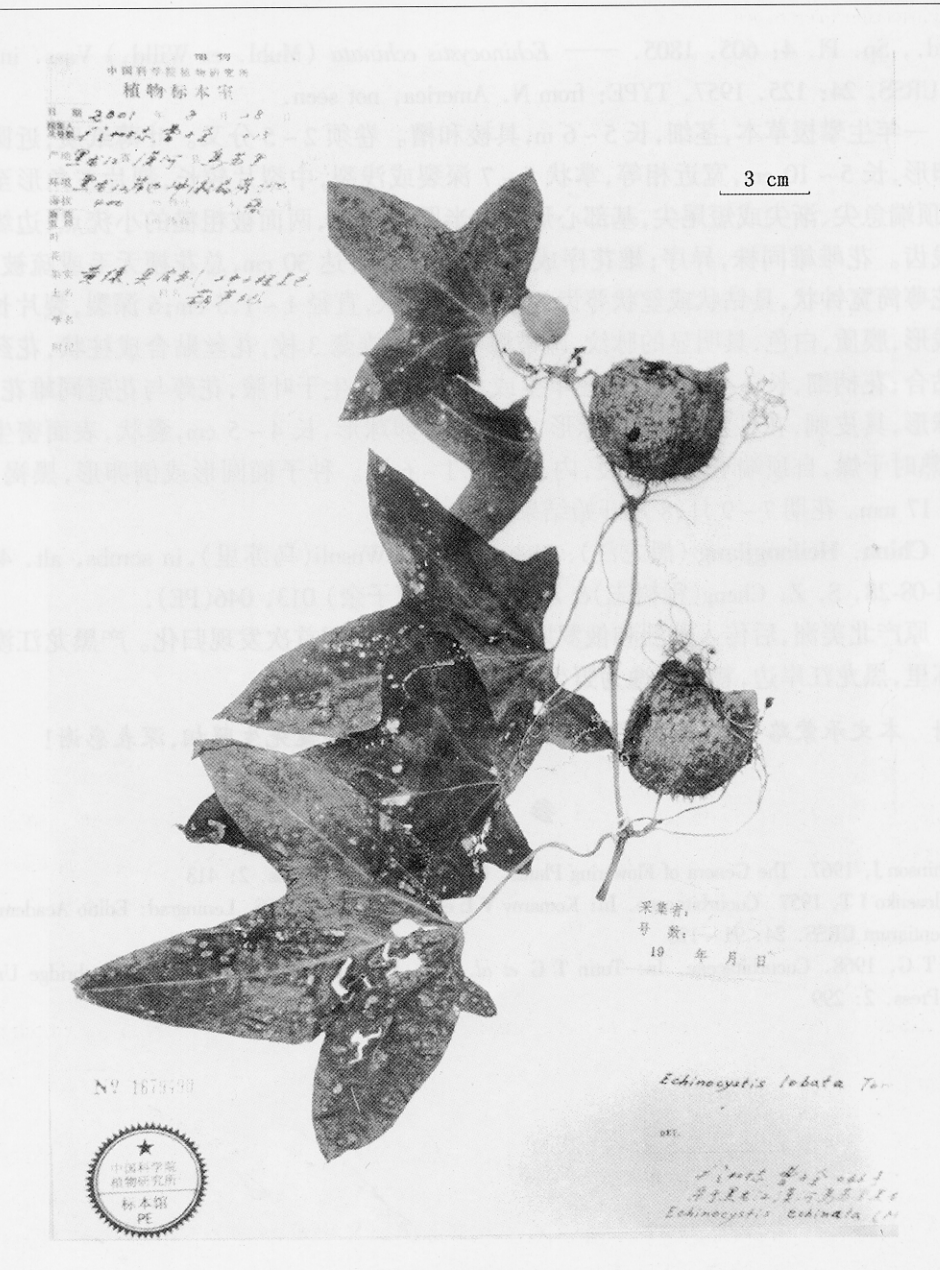


图 1　刺瓜
Fig.1　*Echinocystis lobata* (Mich.) Torr. et　Gray

刺瓜(新拟)　图 1

Echinocystis lobata (Mich.) Torr. et Gray, Fl. N. Amer. 1: 542. 1840; J. A. Steyermark, Fl. Missouri, 1428. 1963; H. J. Scoggan, Fl. Canada, 4: 1433. 1979; W. C. Martin et C. R. Hutchins, Fl. New Mexico, 2: 1928. 1981. —— *Sicyos lobata* Mich., Fl. Bor. Amer. 2: 217. 1803. —— *Micrampelis lobata* (Mich.) Greene in Pittonia 2: 128. 1890; Britton et A. Brown, Ill. Fl. N. United States, 3: 251. 1898. TYPE: from USA, not seen.

Momordica echinata Muhl. (in Trans. Am. Phil. Soc. 3: 180. 1793, nom. nud.) ex

Willd., Sp. Pl. 4: 605. 1805. —— *Echinocystis echinata* (Muhl. ex Willd.) Vass. in Kom. Fl. URSS. 24: 125. 1957. TYPE: from N. America, not seen.

一年生攀援草本,茎细,长 5~6 m,具棱和槽。卷须 2~5 分叉。叶薄纸质,近圆形或宽卵形,长 5~10 cm,宽近相等,掌状 5~7 深裂或浅裂,中裂片较长,裂片三角形至披针形,顶端急尖、渐尖或短尾尖,基部心形或成半圆形弯缺,两面被粗糙的小疣点,边缘具少数浅齿。花雌雄同株,异序;雄花序成窄圆锥形,长可达 30 cm,总花梗无毛或疏被短毛。雄花萼筒宽钟状,具钻状或丝状萼齿 6 枚,花冠辐状,直径 1~1.5 cm;6 深裂,裂片长圆形或线形,膜质,白色,具明显的脉纹,疏被腺状柔毛;雄蕊 3 枚,花丝贴合成柱状,花药分离或贴合;花柄细,长 3~4 mm。雌花单生或与雄花序同生于叶腋,花萼与花冠同雄花,子房卵球形,具皮刺,花柱短,柱头半球形,浅裂。果卵球形,长 4~5 cm,囊状,表面密生长皮刺,熟时干燥,自顶端不规则开裂,内含种子 1~6 颗。种子椭圆形或倒卵形,黑褐色,长 15~17 mm。花期 7~9 月,8 月开始结果。

China. Heilongjiang (黑龙江): Moho (漠河), Wusuli(乌苏里), in scrubs, alt. 400 m, 2001-08-28, S. Z. Cheng(程树志)& Z. Y. Cao (曹子余) 013, 046(PE).

原产北美洲,后传入欧洲和俄罗斯的远东地区,中国首次发现归化。产黑龙江漠河县乌苏里,黑龙江岸边,栽培或逸为野生。作绿篱,种仁可食。

致谢 本文承蒙路安民、李振宇、洪德元先生帮助和杨学健先生照相,深表感谢!

参 考 文 献

Hutchinson J, 1967. The Genera of Flowering Plants. Oxford: Clarendon Press. 2: 413

Vassilczenko I T, 1957. Cucurbitaceae. In: Komarov V L ed. Flora of the URSS. Leningrad: Editio Academiae Scientiarum URSS. 24: 91~125

Tutin T G, 1968. Cucurbitaceae. In: Tutin T G *et al.* eds. Flora Europaea. Cambridge: Cambridge University Press. 2: 299